

令和元年9月21日から23日にかけての 台風第17号による大雨について (徳島県の気象速報)

この資料は速報として取り急ぎまとめたものです。そのため、後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

概要

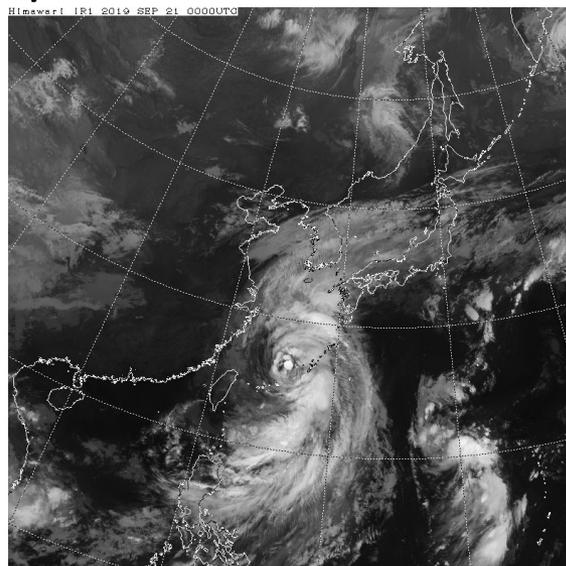
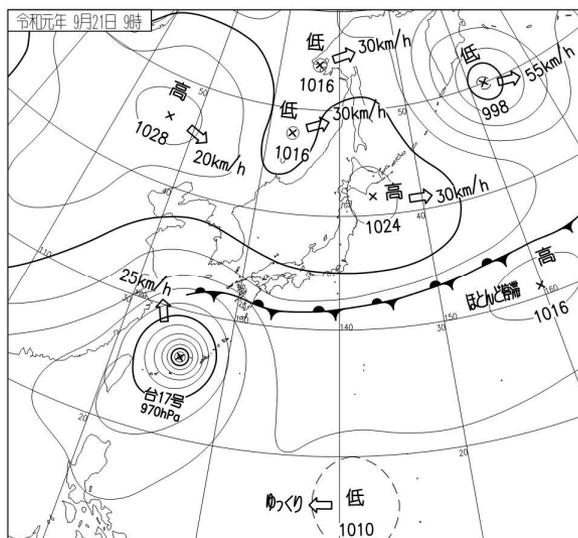
台風第17号は、9月19日15時に沖縄の南で発生し、南西諸島付近から東シナ海を北上しました。その後、22日夜に対馬海峡付近を通過し、23日09時に日本海で温帯低気圧に変わりました。

この台風の影響により大雨となりました。那賀町木頭和無田では、21日13時から23日08時までの総降水量532.0ミリを観測しました。また、同観測所では、日降水量503.5ミリ、日最大1時間降水量80.5ミリ、日最大10分間降水量20.0ミリを観測し、9月として観測史上1位の値を更新しました。

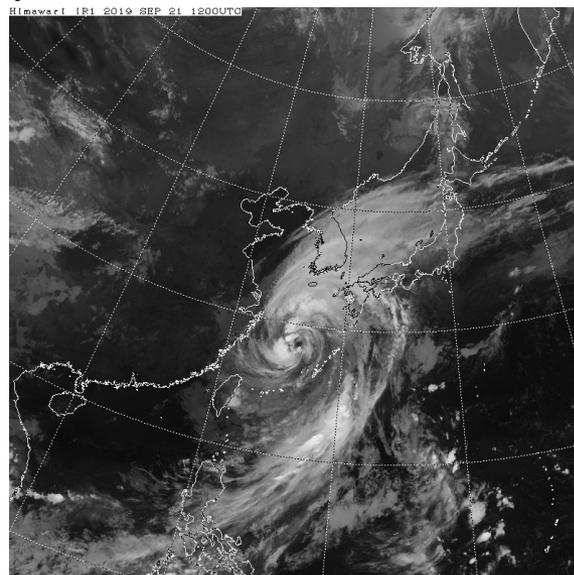
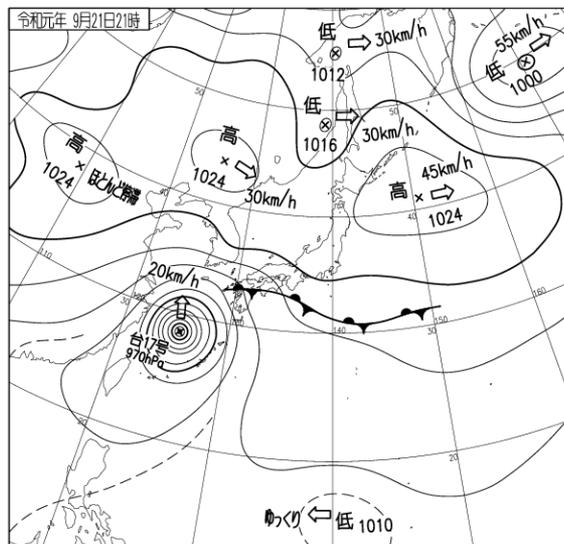
地上天気図

気象衛星赤外画像

9月21日09時



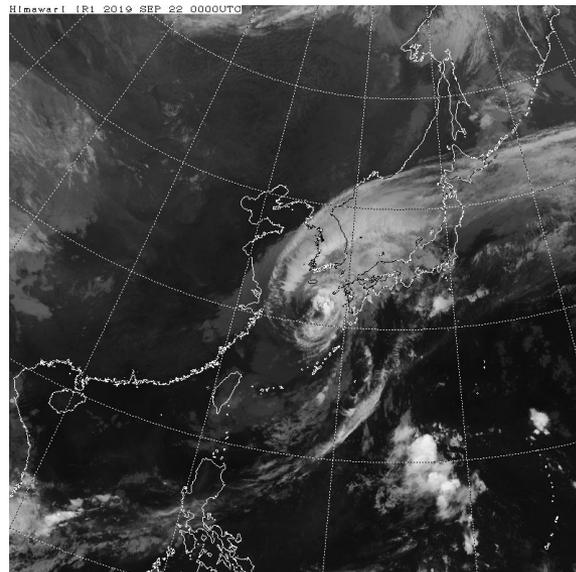
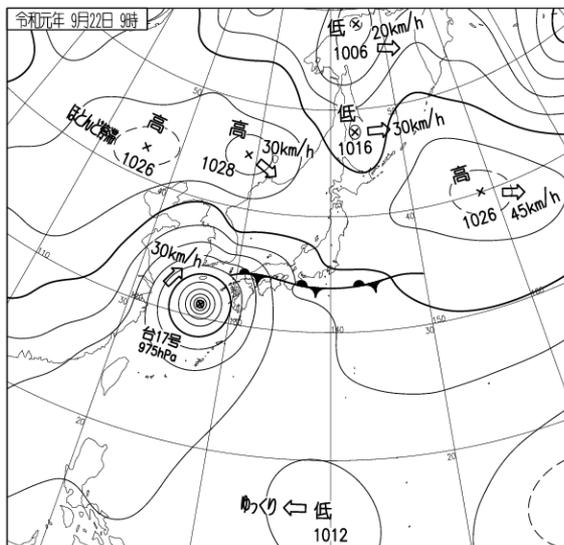
21日21時



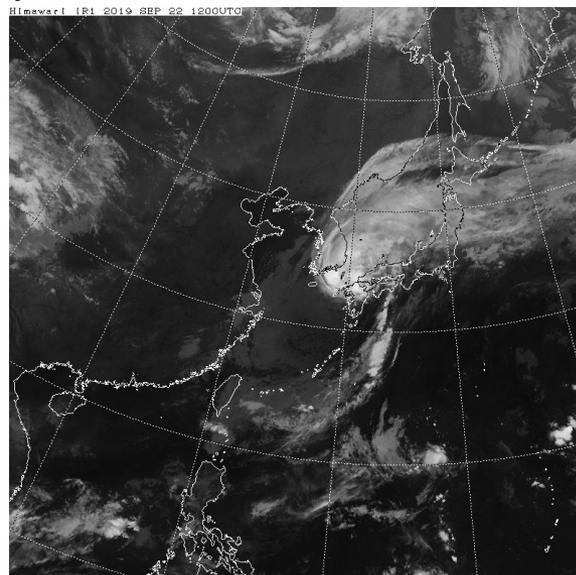
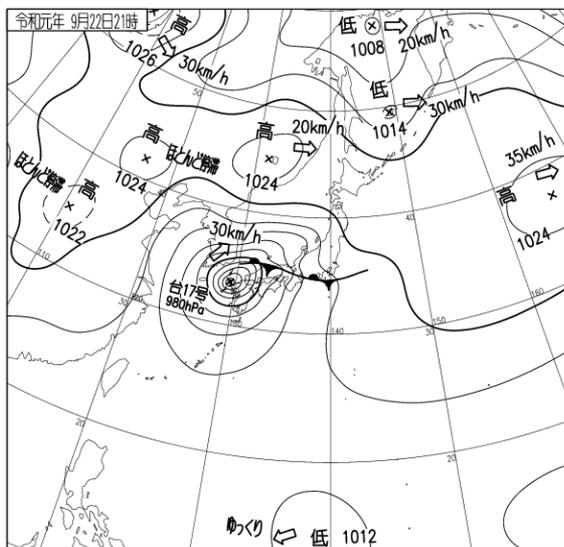
地上天気図

気象衛星赤外画像

9月22日09時



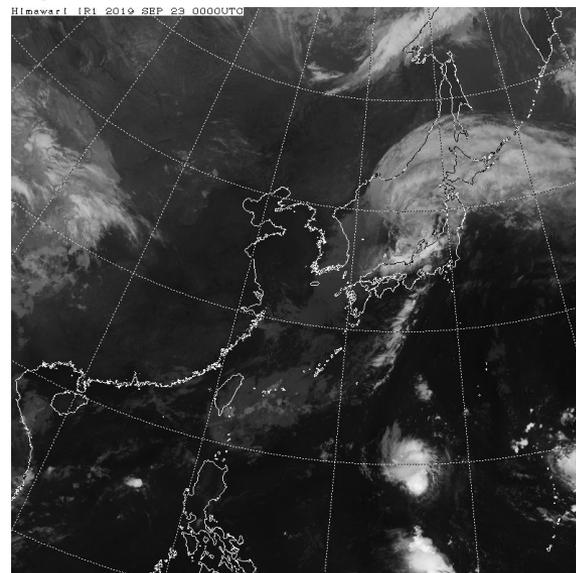
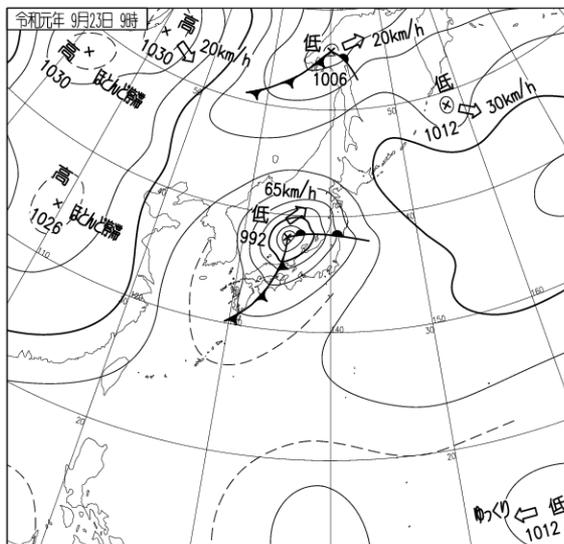
22日21時



地上天気図

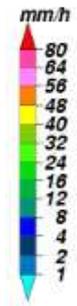
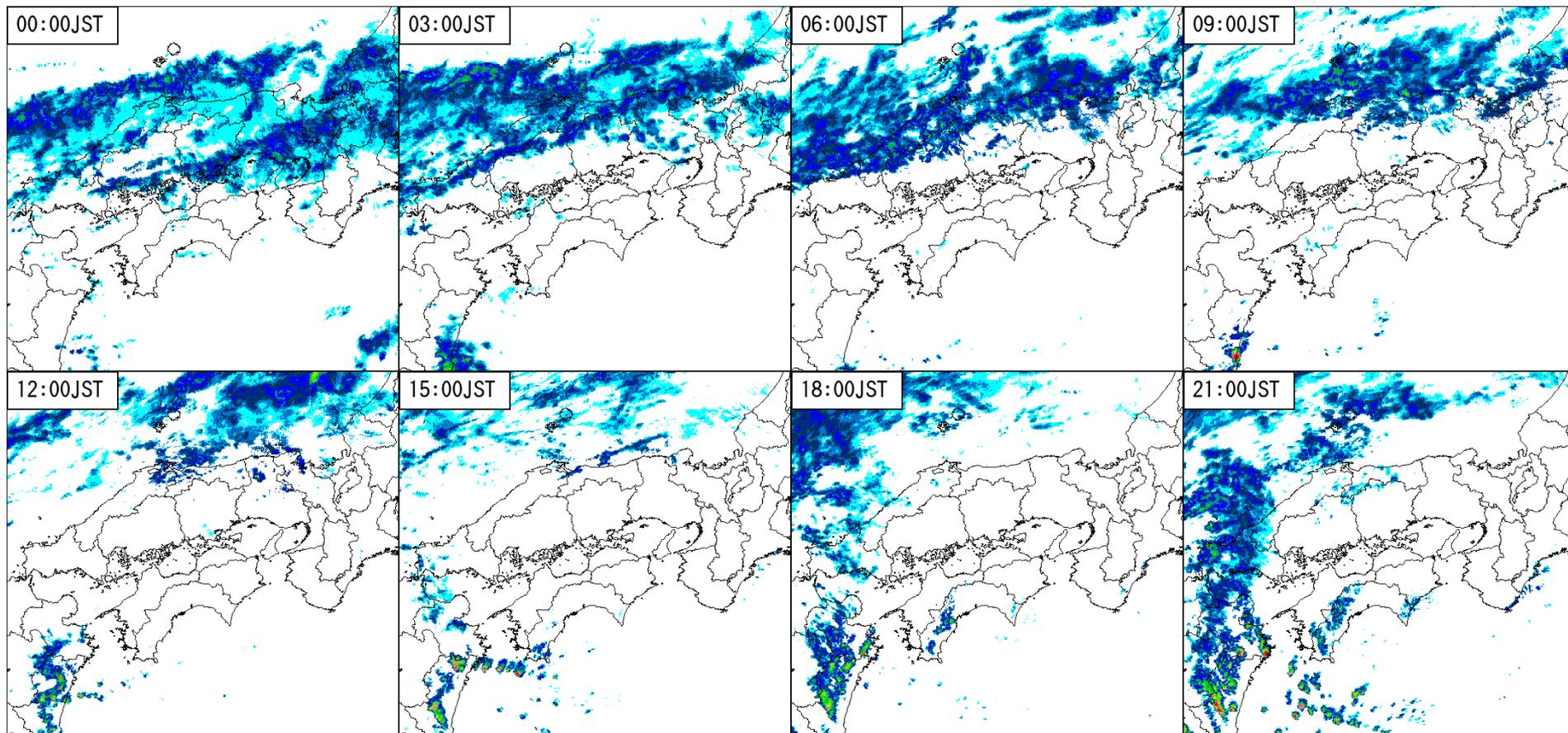
気象衛星赤外画像

9月23日09時

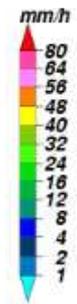
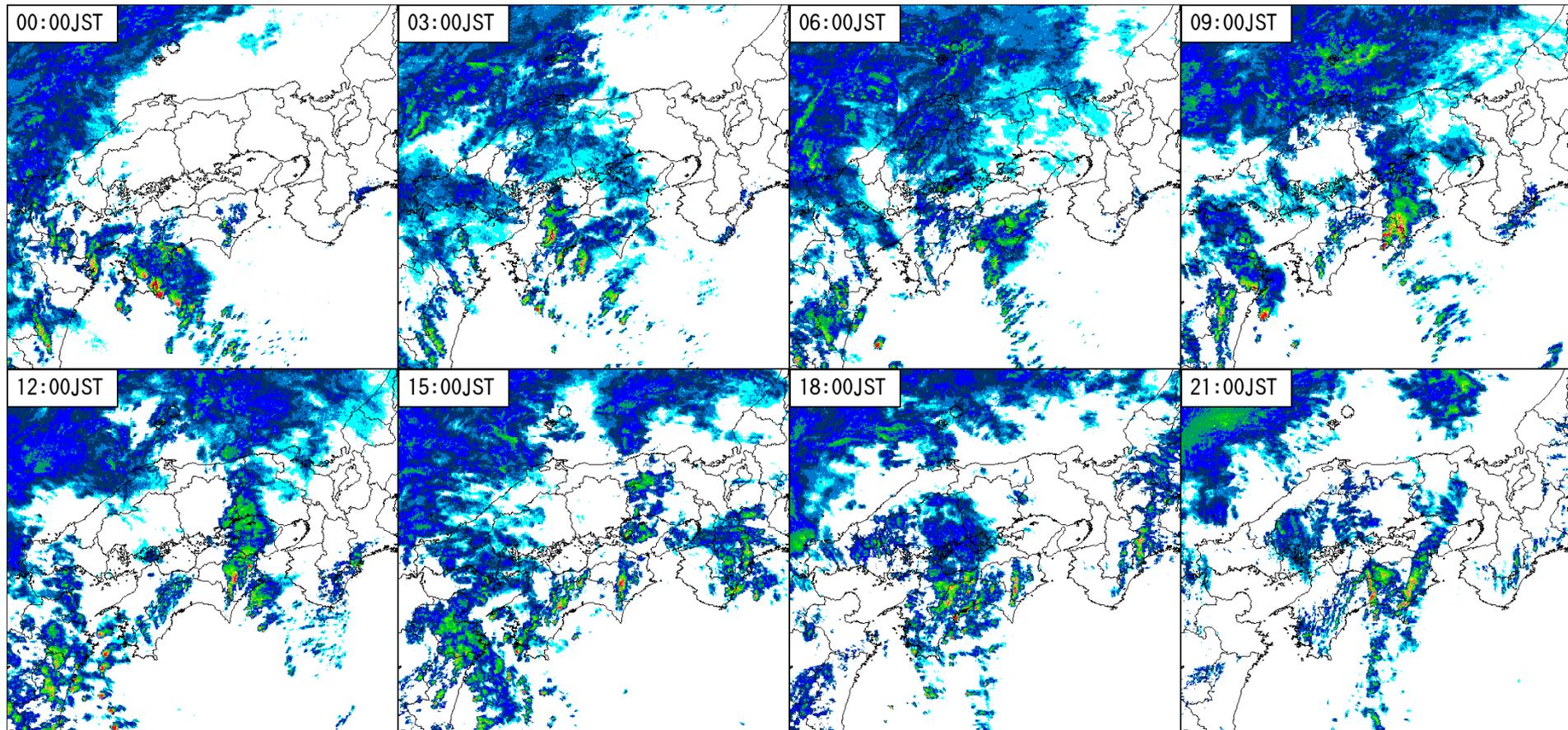


レーダー画像

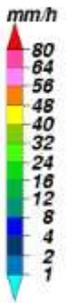
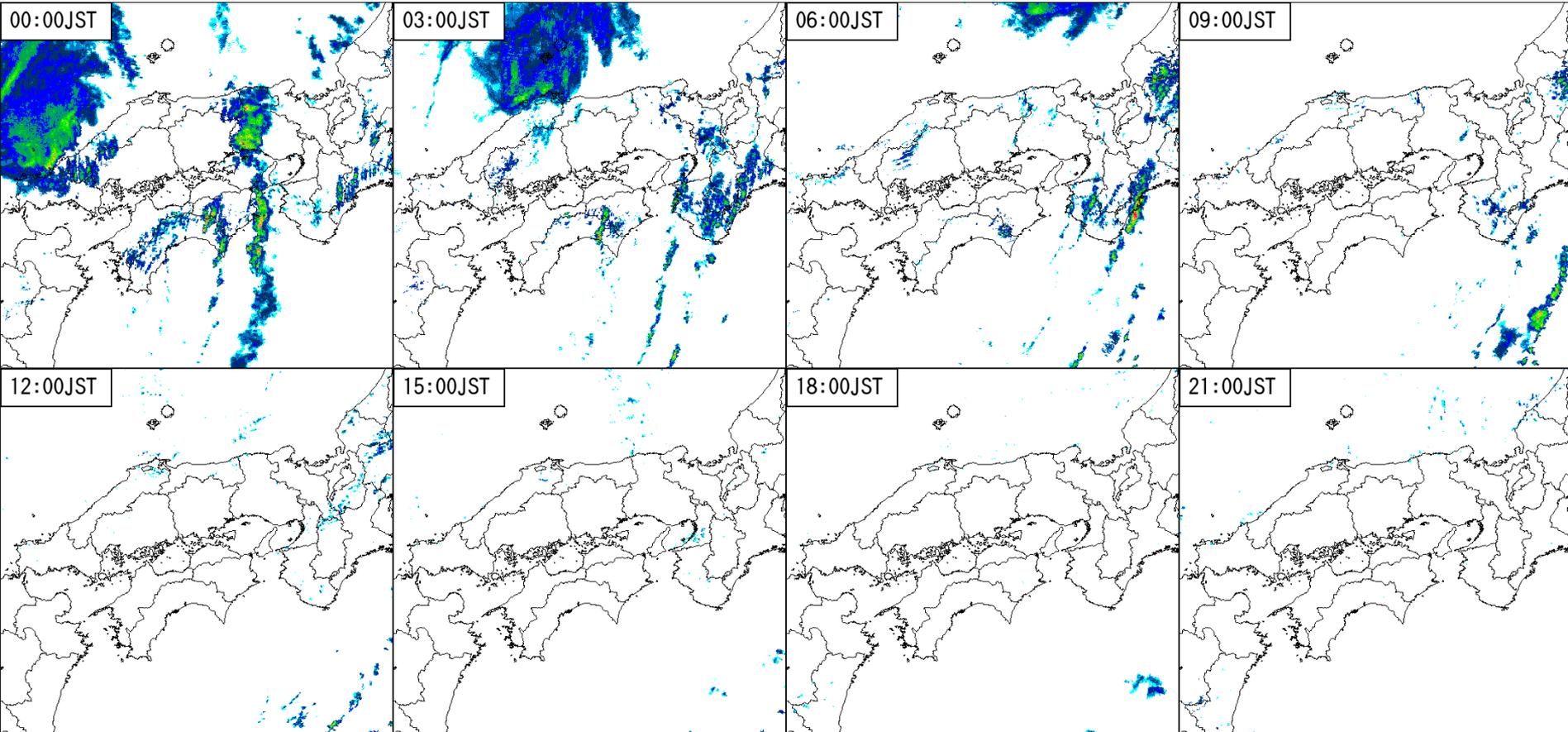
9月21日00時～21時



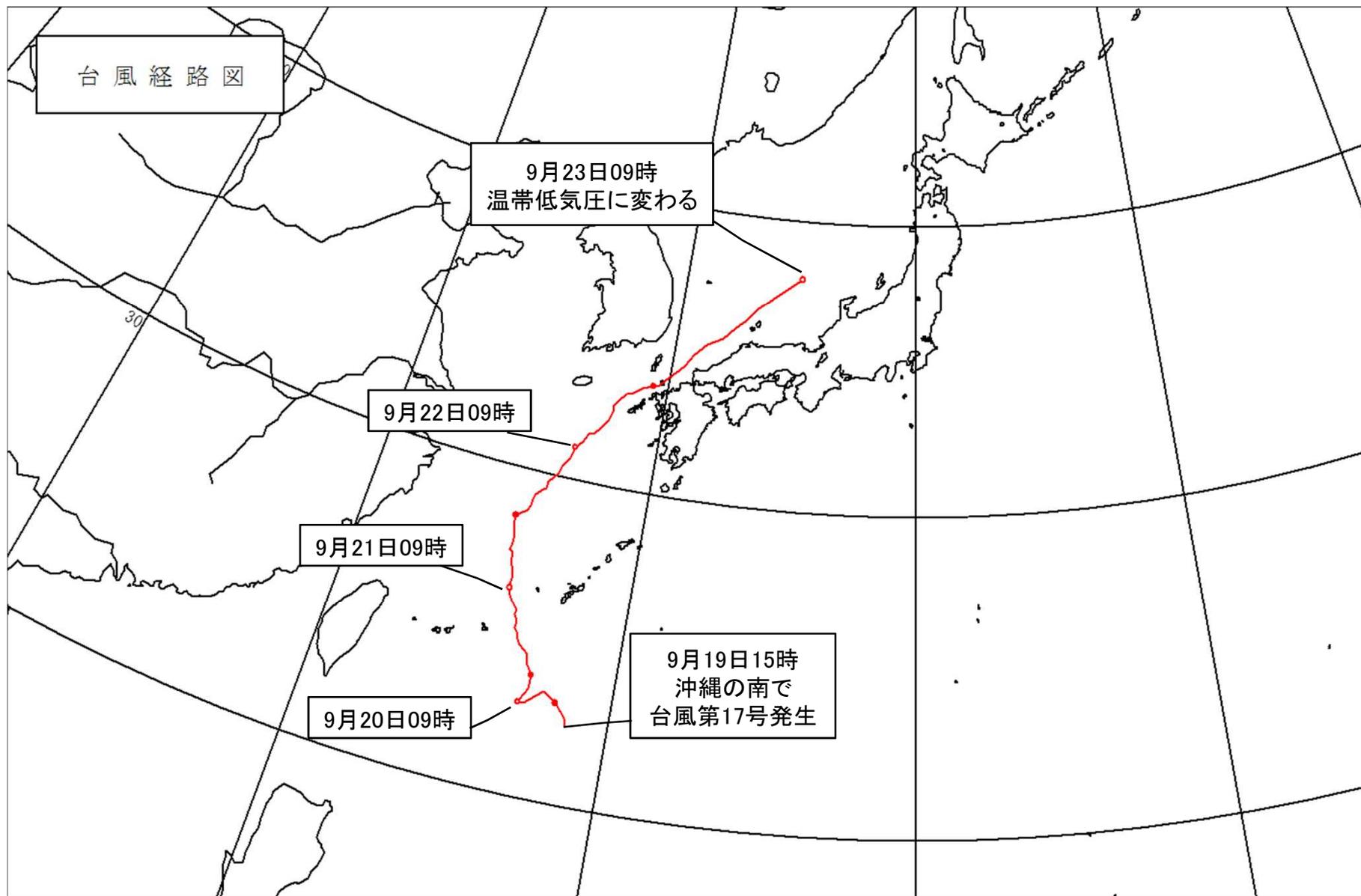
9月22日00時～21時



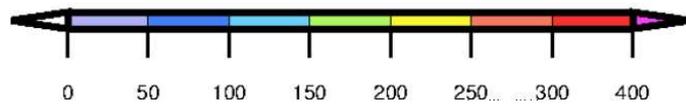
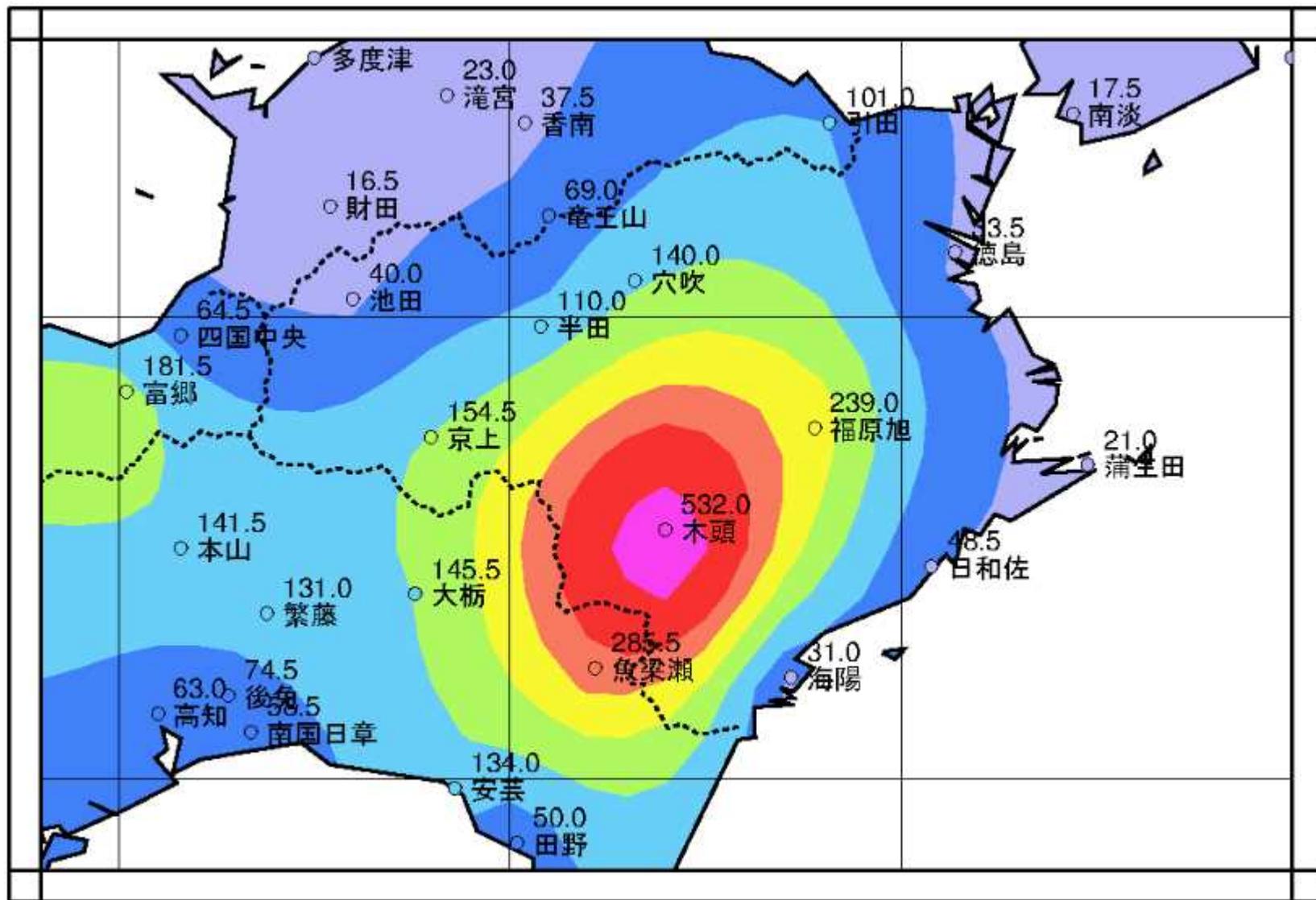
9月23日00時～21時



台風経路図



アメダス期間降水量(9月21日13時~23日08時まで)

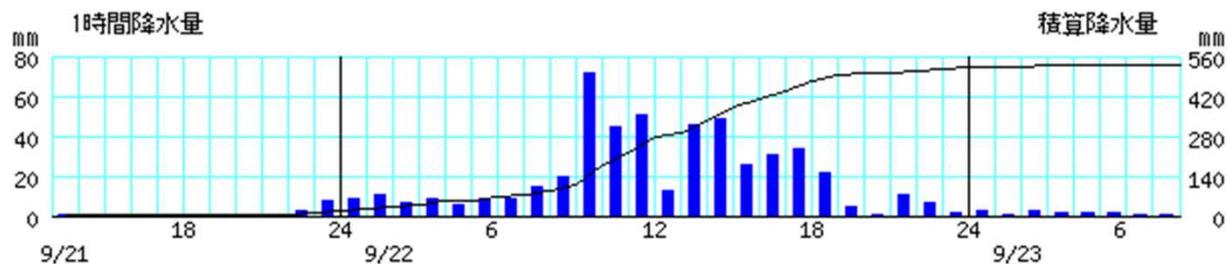


単位: mm

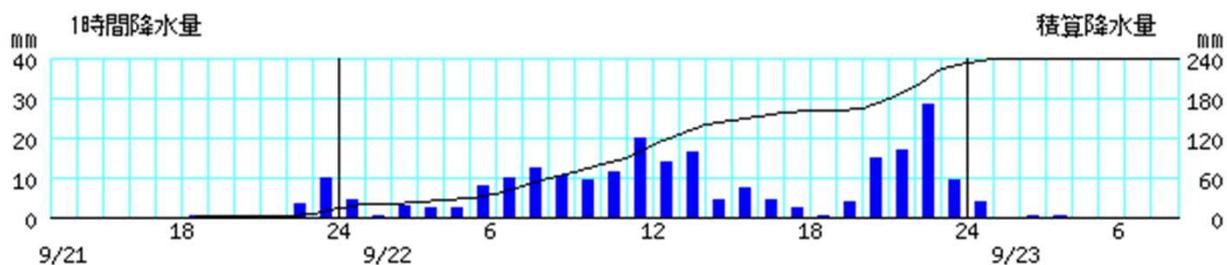
アメダス時系列グラフ

○降水量(9月21日13時～23日08時)

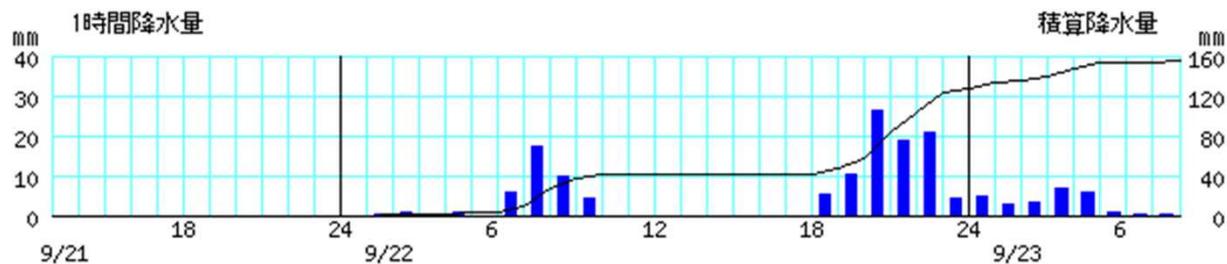
木頭



福原旭



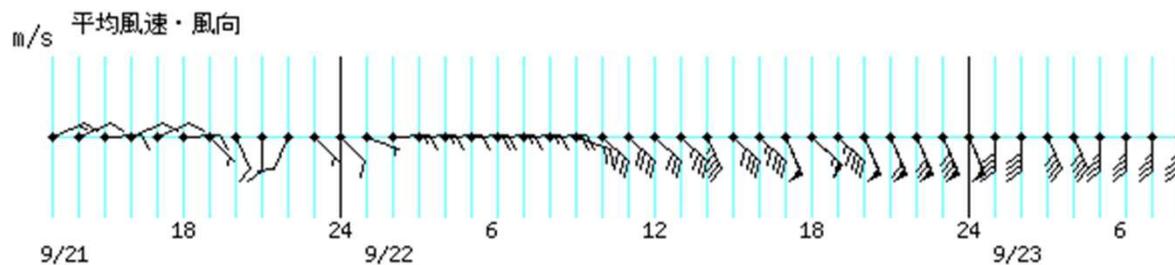
京上



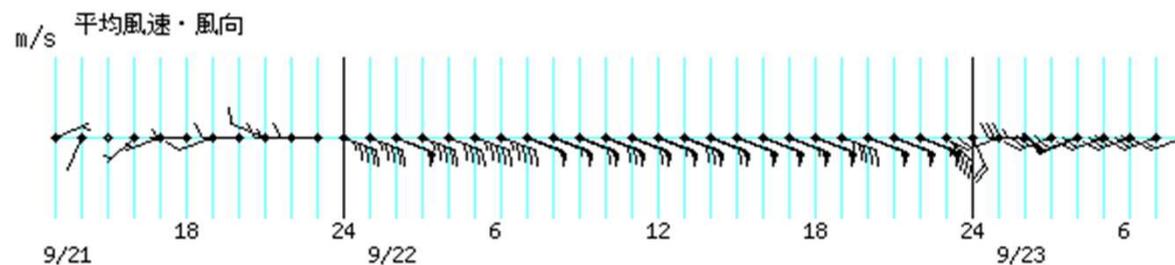
※棒グラフは1時間降水量(左軸)、折れ線グラフは積算降水量(右軸)を示す。横軸は時刻を示す。

○風向・風速(9月21日13時～23日08時)

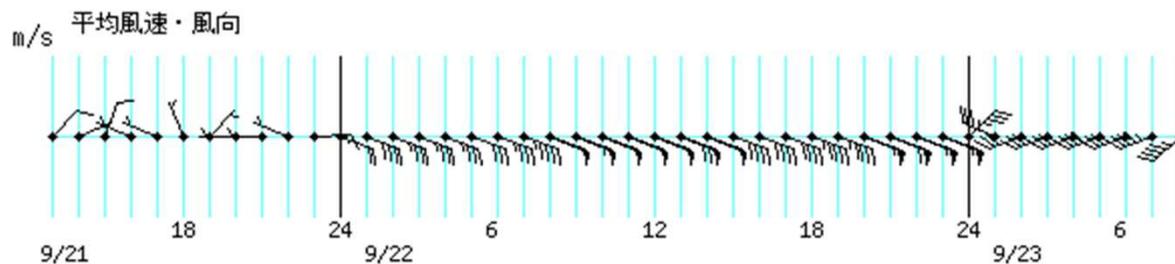
徳島



日和佐



蒲生田



※横軸は時刻を示す。



徳島地方気象台が発表した情報

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町
9月22日 08時17分	大雨注意報									●			●					●	●	●				●			●
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○			○	○	○
	洪水注意報																								●		
9月22日 09時08分	大雨警報									土							土							土			
	洪水警報																							●			
	大雨注意報								●	●				○	●					○	○						○
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○			○	○	○
	洪水注意報								●	●			●		●	●											●
9月22日 09時46分	大雨警報									土							土							土			土
	洪水警報																							○			
	大雨注意報								○	○				○	○					○	○						
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○			○	○	○
	洪水注意報								○	○			○		○	○											○

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月22日 10時05分	大雨警報									土				土	土		土	土							土		土	
	洪水警報																			●				○			●	
	大雨注意報								○	○						●			○	○		●	●					
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																○					○	○	○
	洪水注意報								○		○			○	●			○										
9月22日 10時28分	大雨警報								土	土	土			土	土		土	土						土			土	
	洪水警報								●											○				○			○	
	大雨注意報															○			○	○		○	○					
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報										○			○	○													

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町
9月22日 11時24分	大雨警報								土	土	土			土	土		土	土							土		土
	洪水警報								○						●				○					○			○
	大雨注意報	●														○			○	○			○	○			
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○
	洪水注意報									●	○			○			●	○									
9月22日 13時38分	大雨警報								土	土	土			土	土		土	土						土		土	
	洪水警報								○					○										○		○	
	大雨注意報	○		●												○				○	○		○	○			
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○
	洪水注意報									○	○			○			○	○	▼		●					●	

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月22日 17時51分	大雨警報								土	土	土			土	土		土	土							土		土	
	洪水警報								○						○										○		○	
	大雨注意報	○		○				●					●			○				○	○	●	○	○				
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報										○	○			○			○	○	○		○					○	
9月22日 18時43分	大雨警報								土	土	土			土	土	土	土	土				土	土	土			土	
	洪水警報								○						○								土	土	土	○		○
	大雨注意報	○		○				○					○							○	○	○						
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報										○	○			○			○	○	○		○					○	

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月22日 19時42分	大雨警報								土	土	土			土	土	土	土	土	土			土	土	土			土	
	洪水警報								○						○					●					○			○
	大雨注意報	○		○				○					○								○	○						
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報										○	○			○		●	○	○			○	●				○	
9月22日 20時12分	大雨警報								土	土	土			土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土	土		土	
	洪水警報								○						○					○					○			○
	大雨注意報	○		○				○					○								○							
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報										○	○			○		○	○	○			○	○	●			○	

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月22日 20時46分	大雨警報	土							土	土	土			土	土	土	土	土	土		土	土	土	土			土浸	
	洪水警報								○						○	●			○		●	●		○			○	
	大雨注意報			○				○					○						○						●	●		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報	●								○	○				○			○						○			○	
9月22日 21時35分	大雨警報	土							土	土	土			土	土	土	土	土	土		土	土	土	土浸			土浸	
	洪水警報								○					○	○				○		○	○		○			○	
	大雨注意報			○				○					○						○					○	○			
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報	○								○	○							○					○				○	

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月22日 22時37分	大雨警報	土							土	土	土			土	土	土	土	土	土		土	土	土	土浸			土浸	
	洪水警報	●							○						○	○	●		○		○	○	●	○			○	
	大雨注意報		●	○	●	●	●	○					○							○					○	○		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	
洪水注意報			●						○	○				○												○		
9月23日 02時37分	大雨警報								土	土					土	土	土	土	土		土	土	土	土			土	
	洪水警報																		○					○				
	大雨注意報	▼	解	解	解	解	解	解	▼				解	▼						○					解	解		
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	
洪水注意報	▼		○					▼	解	解				○	▼	▼	▼	解			▼	▼	▼			解	▼	
9月23日 04時17分	大雨警報								土	土					土	土	土	土	土		土	土	土	土			土	
	大雨注意報	○								○				○						○								
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	
	洪水注意報	○		○					○					○	解	○	解			▼		○	解	解	▼		解	

○特別警報・警報・注意報発表状況

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▼:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

発表時刻	警報・注意報	徳島市	鳴門市	小松島市	松茂町	北島町	藍住町	板野町	吉野川市	阿波市	美馬市脇・美馬・穴吹	石井町	上板町	つるぎ町半田・貞光	美馬市木屋平	佐那河内村	神山町	つるぎ町一宇	三好市	東みよし町	阿南市	勝浦町	上勝町	那賀町	牟岐町	美波町	海陽町	
9月23日 06時48分	大雨警報																										土	土
	大雨注意報	解							▼	○	▼			解	▼	▼	▼	▼	▼	解	▼	▼	▼					
	雷注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
	洪水注意報	解		解					解					解		解			解		解			解				
9月23日 07時48分	大雨注意報								○	○	○				○	○	○	○	○		○	○	○	▼			▼	
	雷注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
9月23日 10時53分	大雨注意報								解	解	解				○	解	解	○	○		解	解	解	○			○	
	強風注意報	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	波浪注意報	○	○	○	○																	○				○	○	○
9月23日 15時57分	大雨注意報														解			解	解					解			解	
	強風注意報	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解	
	波浪注意報	解	解	解	解																	解				解	解	解

○気象情報

発表日時		情報名及び発表番号
9月20日	16時35分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第1号
9月21日	05時52分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第2号
	11時25分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第3号
	16時43分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第4号
	23時29分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第5号
9月22日	05時29分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第6号
	11時30分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第7号
	16時38分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第8号
	23時22分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第9号
9月23日	05時17分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第10号
	08時22分	令和元年 台風第17号に関する徳島県気象情報 第11号

○土砂災害警戒情報(徳島県と共同発表)

発表日時	情報番号	警戒対象地域(*は、新たに警戒対象となった市町村)
9月22日	09時20分	第1号 美馬市穴吹町* つるぎ町一宇*
	09時50分	第2号 美馬市穴吹町 那賀町木頭地域* つるぎ町一宇
	10時00分	第3号 美馬市穴吹町 那賀町木頭地域 海陽町海南地域* つるぎ町一宇
	10時15分	第4号 美馬市木屋平* 美馬市穴吹町 神山町* 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	10時25分	第5号 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 神山町 那賀町木沢地域* 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	10時40分	第6号 吉野川市美郷* 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 神山町 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	19時20分	第7号 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 神山町 那賀町上那賀地域* 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	20時10分	第8号 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 勝浦町* 佐那河内村* 神山町 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	20時25分	第9号 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町* 佐那河内村 神山町 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 つるぎ町一宇
	20時50分	第10号 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 神山町 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 海陽町穴喰地域* つるぎ町一宇
	21時10分	第11号 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 神山町 那賀町相生地域* 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 海陽町穴喰地域 つるぎ町一宇
	23時00分	第12号 吉野川市山川町* 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 勝浦町 上勝町 佐那河内村 神山町 那賀町相生地域 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 海陽町穴喰地域 つるぎ町一宇
	23時20分	第13号 吉野川市山川町 吉野川市美郷 美馬市木屋平 美馬市穴吹町 三好市東祖谷* 勝浦町 上勝町 佐那河内村 神山町 那賀町相生地域 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 海陽町穴喰地域 つるぎ町一宇
9月23日	02時55分	第14号 三好市東祖谷 那賀町上那賀地域 那賀町木沢地域 那賀町木頭地域 海陽町海南地域 海陽町穴喰地域
	04時15分	第15号 全解除

○竜巻注意情報

発表日時		情報名及び発表番号	対象地域
9月22日	19時06分	徳島県竜巻注意情報 第1号	南部
	21時05分	徳島県竜巻注意情報 第2号	南部
	21時36分	徳島県竜巻注意情報 第3号	北部・南部
	22時35分	徳島県竜巻注意情報 第4号	北部・南部
	23時33分	徳島県竜巻注意情報 第5号	北部・南部

○記録的短時間大雨情報

発表日時		情報名及び番号	解析地点
9月22日	19時46分	徳島県記録的短時間大雨情報 第1号	那賀町付近
	20時37分	徳島県記録的短時間大雨情報 第2号	海陽町付近
	20時48分	徳島県記録的短時間大雨情報 第3号	上勝町付近
	20時57分	徳島県記録的短時間大雨情報 第4号	那賀町付近

○指定河川洪水予報

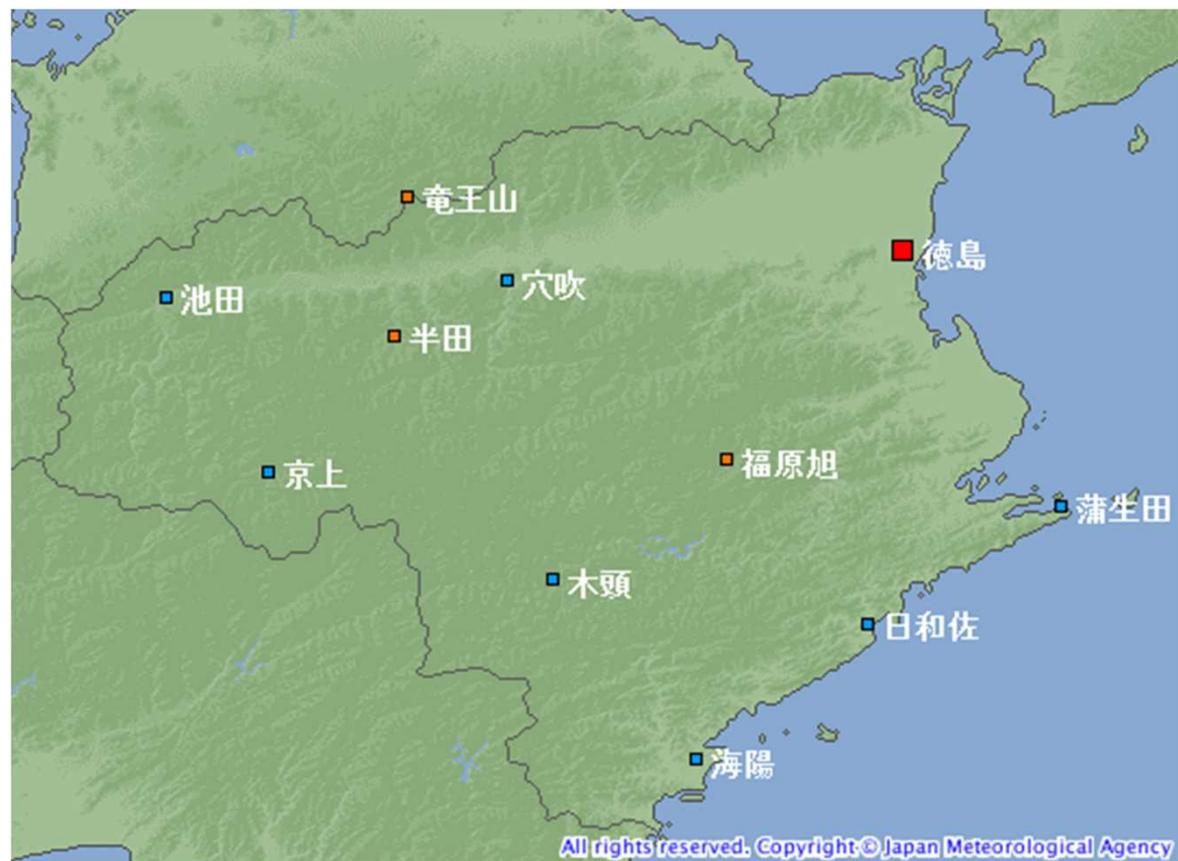
発表はありません。

徳島地方気象台が執った措置(9月20日～23日)

○徳島県・市町村への支援状況

実施日	支援状況
9月20日～22日	気象台から午前・午後の2回、「防災メール」により、徳島県、市町村へ「防災時系列(防災シナリオ)」を提供
9月20日～23日	気象台長から市町村長へホットラインによる支援(今後の見通しなどを解説):勝浦町、上勝町、神山町、海陽町、佐那河内村
	気象台からホットラインによる支援(今後の見通しなどを解説):徳島県 とくしまゼロ作戦課、南部総合県民局、西部総合県民局、県内全市町村

観測施設の配置図



気象観測所配置図

シンボル	観測所の種類	観測要素
■	気象台	気温・降水量・風向風速・日照時間・積雪深・湿度・気圧
■	地域気象観測所(アメダス)	降水量
■	地域気象観測所(アメダス)	気温・降水量・風向風速・日照時間